OSSIER AKTIEF

AKTUELE BIJLAGE BIJ COMMODORE DOSSIER

NIEUWS

SILICON-DISK:

EEN NIEUW OPSLAGMEDIUM

De Rotterdamse firma Recomput introduceert een geheel eigen produkt voor de Commodore 64/128: de Silicon-Disk. Het gaat om een revolutionair opslagmedium dat gebruik maakt van statische RAM chips.

"Geen bewegende delen, geen geluidsoverlast, geen warmteontwikkeling, weinig onderhoud, een perfekte bedrijfszekerheid, en een zeer hoge data-transfer-snelheid maken onze Silicon-Disk tot een goede vervanger van de tweede 1541 Disk-drive," aldus Rene Vroomhout, de topman van Recomput. "Onze Silicon-Disk komt standaard met 512 K en is uitbreidbaar tot maar liefst 2 Megabytes"

De 1541 wordt prima nagebootst met behulp van speci-

COMMODORE DOSSIER AKTIEF verschijnt 12 keer per jaar. In februari, mei, augustus en november als bijlage in het hart van Commodore Dossier, in de overige maanden als losse uitgave uitsluitend voor abonnees van Commodore Dossier.

DEZE MAAND:

NIEUWS

Pagina 1

BRIEVEN Pagina 3

PRAKTISCH SOFTWARE

Pagina 4

FAST 128

Pagina 6

WAS ER WAT

Pagina 8

NIEUWE CASSETTES

Pagina 9

MARKT

Pagina 10

SPRITES Pagina 11

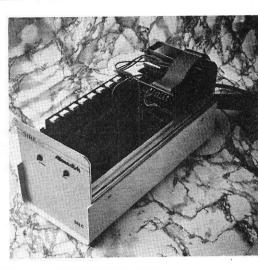
SCN

Pagina 12

C DE NAZORG

Pagina 15

aal ontwikkelde hard- en software. Ook is het systeem dat gebruik maakt van een vervangende kernal door middel van een cartridge/parallelverbinding zeer compatibel met de meeste professionele programmatuur, waaronder CP/M-software op de CBM-128. Een lithium-batterii met DOS-leegstand-waarschuwing (circa twee maanden voor data-verlies) houdt al uw programma's zeker twee jaar vast. In het augustus-nummer van Dossier Commodore komen we nog uitgebreid op de Silicon-Disk terug. Intussen kunt u alvast zelf kontakt opnemen met Recomput, Goudsesingel 98, 3011 KD Rotterdam. Telefoon: 010-4120022



BASIC CURSUS TELEAC

Teleac gaat voor de verandering dit najaar maar weer eens van start met een cursus Basic voor PC-gebruikers. Tegelijkertijd vraagt dit opleidingsinstituut zich af of het nog wel zin

GRAPPIG

In deze tijd van software-

schaarste en verminderende

interesse voor spelletjes voor

de C-64 gaan sommige softwa-

rehuizen steeds origineler aan

de slag om hun product onder

de aandacht te brengen. Het

Britse Martech deed dat wel

heel bijzonder. Die stuurden

genaamd naar Amerika voor

een onderhoud met President

programmeur David Martin zo-

heeft een dergelijke cursus nog op te starten. Ook het antwoord geeft Teleac zelf. Het is wel degelijk zinvol voor veel mensen een cursus Basic te volgen omdat computergebrui-

The Armaggedon Man. Dit spel, dat in augustus voor de C-64 op de markt komt, handelt over de beheerder van een satelliet-stelsel in de ruimte, compleet met spionage- en de zogenoemde killersatellieten. Het verhaal speelt zich af in het jaar 2032. Om te bewijzen dat David Martin inderdaad bij de president van de Verenigde Staten is geweest, sloot Martech deze foto bij. Het hoofd van Ronald Reagan staat een er een beetje



kers die in Basic kunnen programmeren veel sneller thuis zijn op een computer. Bovendien zo stelt Teleac, hebben 'geschoolde' computergebruikers bepaalde softwarepakketten eerder onder de knie. De cursus, 'Structuur in Basic' bestaat uit twaalf tv-programma's en veertien radiouitzendingen.

GRATIS DATABANK

Comnet is een databank voor computergebruikers, die voor de verandering gratis is. Met andere woorden, als u gebruik wilt maken van Comnet hoeft u alleen een briefje te schrijven en u kunt erin. Comnet biedt tal van faciliteiten. Zo heeft de databank veel Telesoftware(die vaak gratis is) aan boord. Een gratis lidmaatschap kunt u aanvragen door even een briefje met uw gegevens te sturen aan Comnet, Postbus 95, 3350 AB Papendrecht. Het telefoonummer van de Databank is 078-156100

HET WACHTEN IS AFGELOPEN



HIER KOMT DE SENSATIONEELSNELLE STOOTVASTSTERKE EN STORAGESLURPENDE

SILICON-DISK®

Een nieuw tijdperk in computergebruik is nu begonnen. Doordat de SILICON-DISK uitgaat van een vernieuwend concept, de statische RAM chip, heeft hij ongekende mogelijkheden voor nu en in de toekomst. Zo transporteert de SILICON-DISK data met de snelheid van het licht. Geruisloos en zonder fouten.

De SILICON-DISK beschikt, in tegenstelling tot andere opslagmogelijkheden, niet over bewegende delen en is daarom schokbestendig, onderhoudsvrij en vrijwel onverslijtbaar. Een uitgelezen produkt voor gebruik in omstandigheden waar een conventionele diskdrive allang de geest zou geven. Zoals bij stof, sterke trillingen en andere agressieve situaties. De homecomputer uitvoering van de SILICON-DISK heeft een standaard capaciteit van 512 Kbytes en kan in stappen van 512 Kbytes worden uitgebreid. Bovendien geeft deze uitvoering van de SILICON-DISK een

belangrijke versnelling aan de verwerkingstijd met de Commodore 64® of 128® en is hij compatible met de 1541® disk drive. Geen overbodige luxe voor de gebruiker die het beu is om te wachten op zijn computer. Als er een keer toch gewacht moet worden: het geheugen van de SILICON-DISK wordt na het uitschakelen van de computer door een lithium cel onder spanning gehouden waardoor de files minimaal twee jaar worden bewaard.





GRAPHICARTRIDGE

Mijnheer, ik heb zo'n slecht beeld op mijn autoradio... Sorry geachte redaktie, maar dat was mijn reactie op de conclusie van John Vanderaart in zijn bespreking van de Graphicartridge. Wat ik hiermee wil zeggen is dat het niet zo erg zinvol is om een produkt te beoordelen op iets waarvoor dit absoluut niet bedoeld is. De graphicartridge is GEEN editor. De bedoeling, en dat staat ook duidelijk in de handleiding, is op de eerste plaats om graphics uit bestaande programma's te halen in een zodanige vorm dat je dit in bijvoorbeeld een tekenprogramma of dia-show kunt gebruiken. (Dit geldt ook voor de niet bit-mapped plaatjes; deze worden door cartridge omgezet in bit-mapped graphics). Daarnaast biedt de cartridge een aantal andere opties zoals overnemen van sprites en de mogelijkheid om 'n grafisch scherm uit een spel, mits dit is opgebouwd uit programmeerbare characters, te veranderen of nieuw aan te maken. Een aantal andere opties ontbreekt zoals Vanderaart terecht opmerkt. Dit is echter ook duidelijk de opzet van de cartridge! De cartridge is een stukie hardware en dat betekent, dat je software die niet echt nodig is voor de uit te voeren funkties beter los op tape of disk mee kunt leveren. Daarom bijvoorbeeld worden kleurenprintprogramma's los meegeleverd. Het commentaar op de mogelijkheid om bijvoorbeeld op de Commodore MCS-801 'n kleurenafdruk te maken, is overigens uiterst merkwaardig. Ik begrijp niet wat de lezers van uw blad die een kleurenprinter bezitten met de opmerking dat je ook op een kleurenplotter in kleur kunt werken moeten doen. Hun printer zal er in elk geval geen kleur van krijgen. Dan de opmerking dat sprites en karakters uit programma's halen beter gaat met de genoemde andere programma's.

Reacties op Commodore Dossier en CD Aktief zijn natuurlijk altijd welkom. Alle briefschrijvers krijgen antwoord, maar niet alle brieven kunnen worden geplaatst in deze rubriek. Alleen vragen of opmerkingen die voor andere lezers ook interessant zijn, komen voor plaatsing in aanmerking. De redactie kan brieven inkorten bij ruimtegebrek. Uw reacties graag naar: Commodore Dossier, Rijnsburgstraat 11, 1059 AT Amsterdam.

Ik wil Vanderaart met die programma's graag 'n diashow zien maken.... En probeer maar eens om , als minder deskundige dan Vanderaart, de karakters, waarmee bijvoorbeeld Donald Duck is gemaakt in het programma 'Donalds Playground' bij elkaar te zoeken. Dit geldt overigens ook voor de opmerking t.a.v. het aantal sprites. Sprites staan lang niet altijd als hapklare brokken in een progamma en ook is het lang niet altijd eenvoudig om te zien welke sprites nu percies bij elkaar horen. De opmerking over de constructieset is juist. Maar een constructieset die specifiek voor EEN programma is gemaakt wint het altijd van een universeel stukje software dat juist bedoeld is om met ALLE programma's te kunnen werken. En dat geldt zeker als je vanwege de opzet, het pakken van graphics uit een willekeurig programma van onbekende grootte en op een onbekende plaats, redelijk beperkt bent in je mogelijkheden. (De editor die door de cartridge gebruikt wordt, is overigens de Commodore editor uit de computer zelf!) Ook de opmerking dat er geen sprite-editor en character-editor in de cartridge zit is juist. Het ontbreken van deze zaken in de cartridge is om dezelfde reden. Het feit dat ook op de disk of tape deze niet voorkomen is een andere. Met de cartridge haal ik veel mooiere sprites en karaktersets uit programma's dan ik zelf kan maken. Bovendien heeft elk computertijdschrift al een of meer van dit soort programma's gepubliceerd. Dan

de opmerking over het gekozen opslag-format. Ik kan zeer eenvoudig aantonen dat het Koala-format het meest verbreide is. Voor dit format zijn vele conversie-programma's in omloop en een beetje computergebruiker heeft er dan ook zeker enkele in zijn bak staan. Als het ontbreken van deze editors en conversie-programma's overigens echt als een serieus gemis zou worden ervaren dan is het natuurlijk een kleine moeite om deze op tape of disk erbij te doen. Tja geachte redaktie, ik zou hier zo nog wel even kunnen doorgaan maar dat lijkt me niet zo zinvol. Ik ben van mening dat je best kritiek kunt hebben op de Graphicartridge. Tenslotte is elk produkt een compromis tussen kosten en mogelijkheden. Dat de cartridge echter wel degelijk een uniek produkt is, kan volgens mij niet worden bestreden. Laat Vanderaart dan eens 'n ander produkt noemen (en s.v.p. niet de in Duitsland recenteliik op de markt verschenen diashowmaker want die is nageaapt van de graphicartridge!) waarmee ik even snel de graphics uit elk willekeurig programma haal, dit in kleur kan uitprinten, sprites kan meenemen, 'n dia-show kan maken, het plaatje kan gebruiken voor een eigen tekenprogramma en indien gewenst het grafische scherm (in programmeerbare karakters) kan aanpassen. Waarover je natuurlijk van mening kunt verschillen is hoeveel en welke computergebruikers hierin geinteresseerd zijn, wat voor ervaring nodig is om de diverse opties te kunnen

gebruiken en of het prijskaartje dat hierbij hoort niet te hoog is. Voor mij is dit dan ook een soort informatie dat in een produkt-bespreking thuis hoort. R. de Vaan, Vught

Mevrouw mijn wasmaschine wil niet meer stofzuigen... Sorry R. de Vaan maar dat was mijn reaktie op jouw reaktie op dan weer miin conklusie over de 'Graphicartridge'. Maar nu even serieus! Een ding waar we het beiden duidelijk over eens waren, zijn de mogelijkheden van de 'Graphicartridge'. Ook blijft het een specifiek stukje harde software voor een aparte groep Commodoregebruikers. Ook doet de cartridge zijn werk (Het maken van hires-DIA-shows, met sprites, karakters...helemaal kompleet!) naar behoren. Tot zover alles OK dus. Echter, de makers van de cartridge verklaren het ontbreken van een aantal edit-mogelijkheden als logisch, omdat de uiteindelijke gebruikers in feite alleen maar diashow's willen produceren. Persoonlijk (En wie ben ik?) denk ik dat je als gebruiker heel erg veel nut zult hebben van aanverwante 'extra' editors voor karakters, sprites en schermen (ook al zijn ze simpel van opzet) NAAST het maken van de mogelijkheid tot dia-shows. Tenslotte wil iedereen graag een 'persoonliike draai' aan gepikt materiaal geven, en het is daarnaast reuze leuk als je ook noa eens lekker kunt 'stoeien' met grafische tools op immer aanwezig ROM. Met name dit laatste hadden jullie (de makers van de 'Graphicartridge') als opbouwende kritiek, ten opzichte van het praktische nut van jullie software, mogen opvatten. Zijn jullie werkelijk goed bezig dan zorgen jullie ervoor dat de cartridge spoedig wordt uitgebreid, want dan wordt het 'scoren'. Wij komen er dan zeker nog op terug. Succes in ieder gevall John 'DRJ' Vanderaart.

MATRIX 128

In de handleiding wordt vermeld dat dit programma is gemaakt om alle extra gebruiksmogelijkheden van de CBM-128 voor de CBM-64 mode te kunnen benutten: de 80 kolommen, speciale toetsen en een snellere Basic. Daarnaast biedt Matrix 128 u een diskmonitor, diverse turboladers, een programma om zelfstartende programma's te maken (wat u overigens ook op de demonstratiediskette van de 1571 diskdrive kunt aantreffen), een 'directory manager' om onder andere de diskcatalogus te sorteren en te ordenen, bestanden te beveiligen en een aantal snelcopieerprogramma's. Het programma werkt met een sleutel, die in joystickpoort 2 moet worden gestoken. Het voordeel hiervan is dat men een onbeperkt aantal duplicaten kan maken van de programmadiskette. Omdat er al een flink aantal utilityprogramma's op de markt is, beperk ik me tot de interessantste onderdelen van het programma.

HET MATRIX PROGRAMMA

Dit vormt de kern van het programma en bezit inderdaad een aantal bijzondere eigenschappen:

* 80-kolommenscherm voor CBM-64 mode (schakelmogelijkheid voor 40- of 80 kolommen.

PRAKTISCHE SOFTWARE

Deze maand laat Ira Moore u kennis maken met drie programma's van zeer uiteenlopende aard: Matrix 128, een supergebruiksprogramma voor zowel de CBM-64 als de CBM-128; MicroSwift, een spreadsheet voor de CBM-128 en Printmaster dat wellicht een goed alternatief vormt voor Printshop.

- * Een snelmode voor Basic (2 megaherz in plaats van 1 megaherz!).
- Een aantal voorgeprogrammeerde toetsen voor een screendump (NO SCROLLtoets), schakelen tussen snelle/langzame mode (TABtoets), 40/80 kolommen schermmode (ALTtoets). Met de HELP-toets kunt u een hulpprogramma voor uw diskdrive inschakelen. (Een nadeel dat voor alle diskhulpprogramma's geldt, is overigens dat het vaak veel sneller is om diskcommando's zelf in te voeren in plaats van te wachten op de lange laadtijden van de programma's).

DE COPIEERPROGRAMMA'S

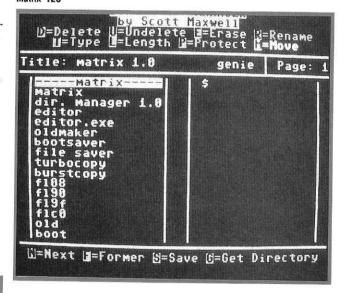
Aanvankelijk leken de copieerprogramma's mij het interessantste, maar tot mijn verbazing bleek dat deze programma's slechts met een enkeleof dual diskdrive kunnen worden gebruikt. Dit betekent dat iemand met twee 1570's er dus niets mee kan doen. De snelheid wordt teniet gedaan door het om de paar seconden wisselen van de diskettes. Daar staat weer tegenover dat u met deze programma's volgens de handleiding uw diskfoutmelding kunt copieren en er dus beveiligde programmatuur mee kunt copieren.

CONCLUSIE

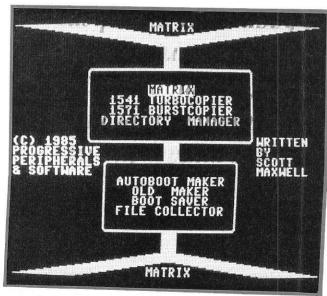
Het aantrekkelijkste programma van dit pakket is zonder meer het Matrix onderdeel omdat het de mogelijkheid biedt konden worden gemaakt en afgedrukt. Destijds brak Printshop alle verkooprecords voor zakelijke software, maar toch had het ook een aantal nadelen. Zo was het niet mogelijk om drukwerk te bekijken voordat dit werd afgedrukt en waren de lettersoorten ook niet bijzonder fraai. Print Master kent deze tekortkomingen niet. U kunt uw ontwerp dus wel bekijken alvorens tot afdrukken over te gaan.

Daarnaast vind ik de lettersoorten mooier dan die van Printshop. Bovendien kunt u met Printmaster zogenaamde Calendars afdrukken, ook iets dat Printshop niet kon. Net als de meeste goede klonen werkt Printmaster op bijna precies dezelfde manier als Printshop: het programma gebruikt dezelfde soort schermen en volgorde functies. Het enige verschil zit hem in kleine dingen.

Matrix 128



Matrix 128



om CBM-64 programmatuur in CBM-128 snelmode met 80 kolommen te draaien.

Resteert de vraag of u f 175,over heeft om de gebruiksmogelijkheden van de CBM-128 voor uw CBM-64 programma's te kunnen benutten.

PRINTMASTER

Printmaster lijkt erg veel op Printshop, het programma dat twee jaar geleden een ware sensatie vormde omdat het het eerste CBM-64 programma was waarmee mooie prenten zoals de toetsen die worden gebruikt om een functie uit te voeren of de mogelijkheid om de plaatjes te bekijken, voordat ze worden afgedrukt. Wat beide programma's ook gemeen hebben is dat u ze bijna zonder handleiding kunt gebruiken en dat het ontzettend lang duurt voordat uw plaatje verschijnt of is afgedrukt. Zelfs qua prijs ontlopen de programma's elkaar niets: Print Master kost net als Printshop f 149,-!

CONCLUSIE

Persoonlijk vind ik dat Printmaster over mooiere plaatjes, lijsten en lettersoorten beschikt dan Printshop. Daarnaast is het makkelijker in het gebruik omdat de functietoetsen worden gebruikt in plaats van de CTRL + andere toetsen om commando's uit te voeren. Toch kent Printshop ook een aantal voordelen ten opzichte

van Printmaster. Zoals de drie extra graphics disks (schijven vol met extra plaatjes) en een aantal speciale hulpprogramma's waarmee u bijvoorbeeld ook Calendars kunt afdrukken. Voor Printmaster heb ik nog geen extra graphics disks gezien.

Printmaster



via de userpoort aan te sluiten en zonder interface uw gegevens af te drukken.

* Ingebouwde diskcommando's, die handig zijn bij het formatteren of herordenen van een diskette.

* Naast de standaard functies biedt MicroSwift ook een aantal eigen functies:

1. PV voor het uitrekenen van geldleningen

2. VAR voor varianten in een bereik

3. NUMBER voor het programmeren van een cel

4. ASSIGN waarmee de resultaten van een cel aan die van een andere cel kunnen worden gekoppeld

Een aantal logische operatoren zoals IF en IFGOTO

6. SORT functie om alfabetisch of nummeriek te sorteren

7. LOOKUP functie om andere cellen te raadplegen.
Het is mogelijk om met de bo-

vengenoemde functies het pro-

gramma volledig te programmeren. Daarnaast wordt er een aantal kant-en-klare gebruiksbestanden bij het programma geleverd, die u kunt gebruiken om bijvoorbeeld de autokosten en het huishoudgeld te berekenen (alleen in ponden).

CONCLUSIE

Het programma bevat geen mooie snufjes zoals driedimensionele grafieken en is duidelijk bedoeld voor de serieuze gebruiker die al enige ervaring heeft opgedaan met elektronische rekenbladen en geen uitgebreide handleiding nodig heeft. Voor deze gebruikers heeft het programma heel wat te bieden en gezien de zeer lage prijs van f 99,- zal men niet gauw een miskoop begaan. Wel moet men aardig wat geduld kunnen opbrengen om alle gebruiksmogelijkheden goed te leren kennen.

MICROSWIFT

Dit elektronische rekenblad is een verbetering van een CBM-64 versie van het Engelse bedrijf Audiogenic. De prijs, slechts f 99,- en de dunne handleiding zijn in ieder geval opvallend. Als u nu denkt dat het programma dus wel niet veel te bieden zal hebben, zit u er echter naast.

WERKEN MET MICROSWIFT

Bij het inladen of 'booten' wordt de gebruiker meteen geconfronteerd met een beperking van het programma. Het programma is namelijk slechts met een 80-koloms monitor te gebruiken. Vervolgens verschijnt er een hulpmenu. Door op een toets te drukken komt men in het eigenlijke programma, een rekenblad met niet minder dan 16.000 cellen! Meer dan genoeg ruimte voor de gemiddelde gebruiker. De menu's vormen een niet te verwaarloze onderdeel van het programma. Deze worden opgeroepen door op de F5 toets te drukken, vervolgens een selectie te maken waarop een submenu verschijnt, waaruit men wederom een keuze

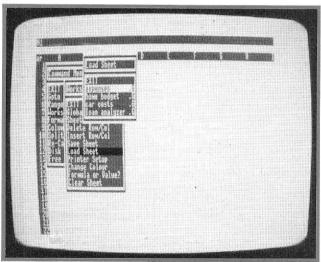
maakt. Daarna wordt de desbetreffende functie uitgevoerd. Helaas is het niet mogelijk om, zoals bij sommige andere programma's de gewenste functie uit te voeren door de eerste letter in te typen. In plaats daarvan moet men steeds met de cursor naar het woord toe, op een toets drukken en dit proces nog een keer herhalen. Deze procedure is wel aardig om het programma te leren kennen, maar vormt voor de ervaren gebruiker al gauw een struikelblok.

Gelukkig biedt het programma voldoende goede gebruiksmogelijkheden als compensatie voor het vrij omslachtige menuwerk:

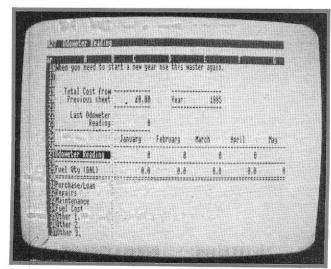
* Windows, waarmee u kolommen of rijen met koppen kunt meeslepen over het blad. Zeer handig bij grote werkbladen.

* Uitgebreide range commando's, waarmee u blokken cellen die verplaatst, gesorteerd of geformatteerd moeten worden bepaalt. Deze 'ranges'' (een bereik of gebied) kunnen ook apart worden opgeslagen. * Ingebouwde centronics dri-

ver om een centronics printer



Microsoft



FAST 128 ASSEMBLER:

PROFESSIONELE KI

In het voorgaande nummer van Dossier Commodore hebben wij u middels een summier persbericht al laten weten dat er een assembler voor de Commodore 128 bestond. En wat voor een assembler! John Vanderaart, zelf buitengewoon aktief met dergelijke programma's, vertelt u er meer over.

AST 128 is niet zomaar een ontwikkelingssysteem. Toegeven dat het om programmeren in de oervorm gaat, maar u wordt qua snelheid en comfort op uw wenken bediend. Hierver zo direkt meer. Wat is een assembler? De lezers die reeds met behulp van onze eigen Dossier Commodore Assembler (nummer 9) in machinetaal programmeren weten het al. Een assembler is een hulpprogramma dat de programmeur gemakkelijk machinecode laat schrijven in een flexibele omgeving. Nu zijn er onder u gebruikers die de PowerMon, Zoom of wellicht een andere machinetaal-monitor al meer dan prettig vinden. Geloof me, als u een keer met een echte assembler heeft gewerkt, dan wilt u niet meer terug. Een voorbeeldje. Als u met de monitor uw routines wilt uitbreiden is dit onbegonnen werk, in een assembler hernummert u de regels en u voegt tussen. u werkt met labels, hetgeen de leesbaarheid ten goede komt, u kunt commentaar toevoegen, u kunt de code zeer eenvoudig op een ander geheugenadres laten runnen, find, change, format, enzovoort.

Waarom zijn we zo tevreden over deze assembler? Er is speciaal voor de Commodore 128 in fast-mode en 80-koloms (Natuurlijk ook gewoon en 40-koloms!) een meer dan unieke assembler geschreven. Verantwoordelijk is Lex Bouré van het Nederlandse softwarehuis Radarsoft. Overigens, diezelfde Lex Bouré is verantwoordelijk voor het welbekende RadarBA-SIC 50K, een geheugen-expander voor de Commodore 64, welke volledig compatibel blijft met alle standaard Basicprogrammas.

EEN JUIST ONTWERP

Bij software als assemblers is vooral het ontwerp van groot belang. Ook de doelstelling moet van tevoren strak gekozen zijn. In het geval van FAST 128 is alles ondergeschikt gemaakt aan massale opslag en topsnelheid. Om die massale opslag (+/- 52Kbytes broncode, 209 blocks op disk) te kunnen bewerkstelligen is gekozen voor drie invoermodes. De gewone Basic- tokenizing (om Basic-instrukties compakt op te slaan), een MNEMONIC-tokenizing (om assembler- instrukties kompakt op te slaan), en een alles accepterende tekst-mode voor de transparante rest. De Basictokenizing is intakt gelaten omdat FAST 128 als een van de zeer weinige assemblers in staat is om Basic aan assembler te koppelen. (Alleen al deze Basic/assembler-koppeling rechtvaardigt de aanschaf van dit pakket!) Tenslotte gebruiken de meeste mensen slechts enkele machinetaal-routines in hun meestal professionele Basic-programmas, alleen daar waar direkt nodig. (Denk bijvoorbeeld aan het 128-BBS uit Dossier Commodore nummer 10.) Nu kunt u assembler- instrukties NAAST de gewone Basic-listing opnemen en deze door middel van simpele schakelings- commandos laten compileren. De Commodore-128 heeft met zijn 128Kbytes voldoende ruimte voor al die routines. Makkelijk of niet? En u bent meteen van dat geklooi met die DATA-regels af.

De topsnelheid is ten koste ge-

gaan van de macro's. (Een

brontaalinstrukties die kunnen

worden aangeroepen door de

macro is een verzameling

naam te gebruiken die aan deze verzameling is gegeven.)
Veel assemblers staan zelfgeschreven macro's toe. Met name de gemakzuchtige machinetaal-programmeurs maken veel gebruik van macros. Persoonlijk gebruik ik ze niet, omdat maar al te vaak blijkt dat de macros achteraf onjuist zijn of dat ze veel en veel sneller kunnen. Wat ik eigenlijk wil

zeggen is rust roest en ook kan het geen kwaad om te blijven nadenken, want machinetaal programmeren leer je (steeds beter) door er altijd intensief mee bezig te zijn. Niet getreurd, aangezien u hiervoor zogeheten ingebouwde macro's in de plaats terug krijgt. Maar liefst 28 verschrikkelijk veelzijdig geimplementeerde instrukties die na verloop van



VALITEIT

tijd zeer geheugenbesparend, overzichtelijk en verslavend werken. (Nog een reden om FAST 128 in de diskette-bak te halen.) Natuurlijk is een macro een stukje vervangende code, hetgeen u na disassemblering meteen zult merken. Topsnelheid bespraken we. Als ik zeg 100 regels assembleren per seconde, zegt u dan snel? In sommige gevallen haalt FAST

128 zelfs wel 750 regels per seconde, het gemiddelde ligt zo rond de 450-550 regels per seconde. (Ik neem zelf nooit commentaar op in mijn listings, self-documented noemen wij dit, en ik bereik met TOPLESS V2.0 een turbo-top van 570 regels per seconde. Inklusief zeer veel, meer dan complexe, data-tabellen! Een Commodore 64-programma,

dus assembleren naar bank 0 volgend met een reset en SYS-opdracht.)

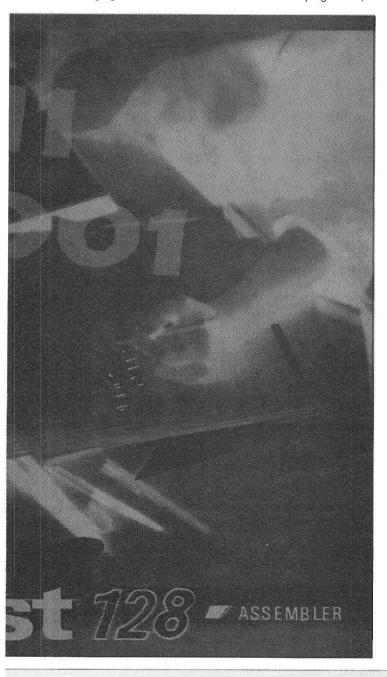
EN VERDER?

Natuurlijk kan FAST 128 nog veel meer. Onder andere de mogelijkheid tot het gebruik van een CONTROL-file is een pre. U heeft een apart stukje geheugen (4Kbytes, en verder uitbreidbaar) waarin u zelfstandig het hele assembleerproces, het bijladen van programma-modules, het verplaatsen van de doelcode en het combineren met Basic kunt beinvloeden. In mijn praktijk maak ik alleen gebruik van deze optie voor het bijkoppelen van meerdere programma- modules. Leuk om te weten is het feit dat u labelfiles alleen maar in de eerste pass hoeft mee te assembleren. Bij dit na-loaden bespeurde ik trouwens een kleine bug in het programma. Of was de handleiding niet helemaal volledig? Aan het einde van een vorige file moet u voor een laatste-byte- label zorgen, waarmee u het begin van de volgende file originate. Geen bezwaar overigens. Ook veel handige tabeldirectives. De gewone bytes zijn in te voeren, words, ASCIItabellen met losse getallen. maar ook een speciale DAT...waarmee u zelfs multicolor sprites invoert. Zelfs een buffer met fill-waarde, net als in bijvoorbeeld de dure PCassembler van Microsoft. Een derde aankoop-argument is de twee-pass disassembler welke in FAST 128 zit ingebouwd. Zeer eenvoudig kunt u nu stukken machinecode van uzelf (of van iemand anders!) naar FAST-128 formaat laten omzetten. Niet dat u de originele broncode terug haalt, maar het is een stuk werkbaarder dan een monitor-disassembly. Hoe dit precies in zijn werk gaat, compleet met een aantal handige tips leest u in

de officiele handleiding. Op de originele diskette staat trouwens ook een omzet-programma waarmee u heel eenvoudig al uw oude bron-listings kunt omzetten naar FAST 128. Naderhand zult u met het change-commando nog wel het een en ander dienen te wijzigen, maar dit is slechts een fluitje van een cent. Prettig werken met FAST 128 dat zeker. De bezitters van het RadarBASIC 50K kennen de handige shift-DOS- commandos, een aantal vindt u weer terug, waaronder ook een append van FAST 128-files. lets minder prettig wordt het als uw files de 4500-regels te boven schieten, dan wil de invoer van een regel wel eens wat trager funktioneren. (In de regel bent u dan al 30Kbytes verder!) De objekt-code kan zonder problemen 24Kbytes groot worden, en zelfs hierna is er nog wel wat te truuken. Voordat het fout gaat wordt u nog gewaarschuwd.

CONCLUSIE

Gezien de prijs van dit pakket (zo rond de Fl 100,-bent u echt erg goedkoop uit. Vergelijkbare paketten kosten meestal het dubbele. De mogelijkheden zijn legio en bovenal ZINNIG. Poespas is leuk, maar dan graag funktioneel en FAST 128 is dat dus ook. Op het ogenblik is dit de beste assembler die u voor de Commodore 128 kunt kopen, en zelfs als u voor de Commodore 128 in 64-mode wilt gaan schrijven is dit het pakket om van te watertanden. Thans is FAST 128 mijn favoriet, en dit na een spoor van op persoonlijke gronden (lk wil gemakkelijk, snel, snel, snel...) afgekeurde concurenten, waaronder Mikro, MAE, Top-Ass, PAL, Laser Genius, Machine Lightning. Als u ooit nog eens een 128-assembler wilt kopen moet u het nu maar doen, geloof me.



WAS ER WAT?

Natuurlijk is er iets aan de hand! Gezien de hoeveelheid reakties op John Vanderaart's adventure-rubriek moet er even wat mee in dit tussennummer! Helaas voor de niet-abonnee's, goede zaken voor de rest. Maar eerst even een vooruitblik op onze 'Macho 1987'-contest.

PCM-MACHO'S

Misschien bent U nog langs geweest op onze stand op de PCM-show afgelopen mei. Met name de laatste zaterdag is het een meer dan drukke boel geweest! Waarom dit? Op die bewuste zaterdag zag het rijen dik van de potentiele kanshebbers voor de eindoverwinning...vlotte babbels, mooie demo's, stoere verhalen, sterke staaltjes, knallend vuurwerk, dikke pret, veel gezellig en meer van zulks! Ik ben geen fotograaf, maar al deze beneden-rivierse heren zagen er meer dan 'geniek' uit. En U raadt het nooit, allemaal abonnee's. Zij beloofden een inzending...natuurlijk! ZO was daar opvallend als altijd, een 'Emotional Mozes' gevoelig, gevat en gestrikt. Tevens voorzien van een eigen, zij het minieme, fanclub. (De prijs voor de avonturier met de 'geinigste sokken' zijn we kwijt.) Ook Remon Meijer gaf 'acte de presence' en probeerde 'moi' (in de wetenschap dat ik een belangrijk jurylid ben) met een heuse NOC-lobby meteen maar even te beinvloeden...en voor zoiets zijn 'wij' natuurlijk ZEER gevoelig...geen Saar B. die daar iets aan doet! Genoeg dus! Insturen die foto's...

DE POSTBODE

*Dimitri Vossen uit ergens in Belgie dus. (Er stond nog iets onder de getypte brief geonleesbaard, omdat 'us' Dimitri niet anoniem wilde blijven!) Voor 'Mindshadow' een verhaaltje: 'Op het eiland: de liaan bind je aan een rots vast,

de rum bewaar je best heel goed en stro samen met een kei en een stukje staal is ook leuk. In London: er wordt geroofd van slapende mannen. er wordt omgekocht, ie koopt een vislijn en een vliegticket, ie stapt een cafe binnen, je geeft je hoed, je kijkt in je glas en volgt de man. Vervolgens verlaat je het cafe, met je hoed, en je stapt in het vliegtuig. Voila ... '

-Tot daar kan 'us' (Sorry maar ik krijg nooit post van Friezen en ik 'moest' het een keer gebruiken. Deze heer is de klos!) Dimitri het nog wel volgen...verder niet meer! Wie oh wie, meteen ook voor 'ZZZZ... araaa!

*Dieter Dewijn (Ja?) uit alweer Belgie heeft van een vriend 'gehoord', dat er een katteluikje in 'De Sekte...' zit. Alleen wil diezelfde vriend niet vertellen waar!

-Mooie vrienden heb jij Dieter! Ik tip met 'achter de bibliotheek' na 'DRAAI GLOBE', maar neem wel even die paraplu mee!

*Jan Broekhuizen uit Driebergen (NL) zit op z'n kant met The Hobbit'. Hoe steekt hij 'the fast black river' over? Hoe ontsnapt hij door middel van een 'barrel' bij de butler?

-Even een algemene tip voor Jan en alleman...het schiet al een heel eind op als U eerst het boek 'The Hobbit' van Tolkien eens 'leest'. (Neenee, 'lezen' is geen vies woord.) Niet dat het spel dan opeens simpel zal worden, maar de bovenstaande vragen zijn meteen uit de weg geruimd. Een bijzonder fraaie plattegrond Jan!

*Nicolien Witteveen uit 'Leeuwarden' (HELP, ligt dat niet in Friesland?) heeft tips voor 'Chip Nibbel-2' of 'De Nachtwacht'! Een paar: een Dossier Commodore in het Commodore magaziin, een krant in het herentoilet. Boef 6 zit op 31 in de kantine, boef 8 zit op 6 in het herentoilet.

-Nounounou Nicolien...dat (ie komplete brief) noem ik geen tips meer, dat is de hele oplossing! Niettemin bedankt.

*C. Stevens uit Made speelt 'Tir Na Nog' van Gargoyle Games. De vraag: HELP!!! -Tja wat moet ik hierop zeggen? Uuuuh...'U bent op de goede weg, succes'...HELP!!!

*John Vanderloo uit Nieuwkoop heeft 'Borrowed Time' uitgespeeld en de wereld zal het weten! Een paar tips uit de oplossing... 'Verzamel veel info door met mensen te praten (TELL ME ABOUT). Zo zijn

FARNHAM, DORIS, MILLY, HAWKEYE, de BARTENDER, BRUCE LIGHT en WAINW-RIGHT allemaal over te halen, soms onder dwang (SHOW GUN). De eerste keer onder dwang is al in de bar, daarna even naar de SHACK en met BREAK DOOR is MAVIS te vinden, evenals een aantal bewijsstukken. De BOOKMARK uit het boek, in STILES SAFE PARK kun je een man HITten, en laat dan de GLOVES, CANS, TUBE, RECEIPT, en STUB aan de politie zien.' -Alles voor deze keer, dankzij John Vanderloo. De rest van de oplossing wordt achter de hand gehouden. He John, vindt je wel leuk toch, 'Leather Godesses of Phobos'?

*Remon Witteveen uit Heerhugowaard helpt met 'Hacker II'. De vier codes: 1-red 7 / 2-white 6 / 3-bleu 1 / 4-white 50. De logon I.D. is 00987, andere logons zijn 'title', 'cover', 'wami' en 'dome'. -Dank Remon. Graag nog wat meer tips voor 'Dracula' ... of is



DOSSIER COMMODORE AKTIEF

is een uitgave van VNU Business Publications BV Rijnsburgstraat 11, 1059 AT Amsterdam.

PROJECT-REDACTEUR Wouter Hendrikse

Commodore Dossier komt tot stand in nauwe samenwerking met de redactie

PCM

Mat Heffels (hoofdred.) Hans Becker Dirk H. Ringenoldus Bert Wiggers

VORMGEVING Daan Ricke (art. Dir.) André de Saint-Obin Hans Boot Hans Boot Mariene van der Laarse

SECRETARIAAT EN BEELDVERWERVING Carla de Haan

AAN DIT NUMMER WERKTEN MEE: Wijo Koek, John Vanderaart, Peter Cremer, Roelf Sluman, Luc Volders, Henk Snoeks en Ira Moore LEZERS-SERVICE

Vragen over gepubliceerde programma's kunnen alleen schriftelijk worden beantwoord.

LOSSE NUMMERS Aldipress BV, De Meern, tel. 03406 – 2044 Voor België: TUM, Antwerpen, tel. 03 – 237 0120

UITGEVER Ruud Bakker

MARKETING Ruud Bakker A.I.

HOOFD ADVERTENTIE-EXPLOITATIE Johan IJsebrands

ADVERTENTIE-EXPLOITATIE Eric van Rooyen 020 - 5102 404

ADVERTENTIE-ORDERAFDELING Cor van den Berg (hoofd) Marion Smits 020 - 5102 351

dit teveel gevraagd?

PRODUKTIE Smeets Offset (NBI), 's-Hertogenbosch

(c) Copyright 1985 by VNU Business Publications BV, Amsterdam, Londen. VNU Business Press Syndication BV, Amsterdam. Uitgeversmaatschappij Diligentia, Brussel.

Niets uit deze uitgave mag worden overgenomen of vermenigvuldigd zonder de uitdrukkelijks schriftelijke toestemming van de uitgever.

INSPANNING EN ONTSPANNING MET NIEUWE DOSSIER-CASSETTES

De eerste Dossier Commodore-cassette is een klinkend succes geweest. Zo'n 10.000 Commodore-gebruikers lieten het bandje thuisbezorgen. Vandaar ook dat we ons voor hebben genomen vaker cassettes uit te brengen. Voor het augustus-nummer van Dossier Commodore lanceren we er twee. U, als abonnees, kunt echter al eerder profiteren. De vorige cassette was een compilatie van eerder in Dossier geplaatste programma's, nu gaat het nu om twee themacassettes. Inspanning met TOPLESS V2.0, ontspanning met HET SPEL EN DE KNIK-KERS.

TOPLESS V2.0

In Dossier nummer 11 hebben we al melding gemaakt van het feit dat er een zeer gewijzigde update van het desktopsucces TOPLESS in zicht was. John DRJ Vanderaart heeft het nieuwe programma inmiddels geheel afgerond. De beloofde uitbreidingen zoals de twee schermformaten, het SWAPscherm, de tape-turbo enzovoort zitten erin. Maar dat is nog niet alles, Vanderaart heeft zich deze keer fors overtroffen, want er is NOG meer ingekomen dan aanvankelijk de bedoeling was. Onder meer zijn ALLE grafische printers

aan te sturen, is er een Silicon-Disk optie aanwezig, is de font-editor uitgebreid, zijn graphics als sprites en Print-Shop-plaatjes direkt in te lezen...enzovoort!

Op de TOPLESS V2.0-cassette staat vanzelfsprekend nog veel meer. TOPLESS V2.0 dus, een nog niet op de markt gebrachte versie (V3.0) van Sprite Machine, en voor de recreanten nog een bonus in de vorm van Zone 7/3. Ook nog extra, een aantal (ook nieuwe) karaktersets en geheimzinnige printerdrivers.

HET SPEL EN DE KNIKKERS

Het afgelopen televisie-seizoen heeft Dossier Commodore intensief meegewerkt aan de bekende NCRV-computerkwis IT'S ALL IN THE GAME. Maar liefst 12 (twaalf) flitsende programmas hebben de Dossier Commodore programmeurs Wijo Koek, Roelf Sluman en John Vanderaart op verzoek (en naar eigen ontwerp) in elkaar gedraaid.

De kijkers onder u kennen de hits Break It, Balletje Balletje, Lettertroep en Letterblurp al lang...zij het in sommige gevallen onder een ietwat minder markante naam! Op televisie hebben de meeste spellen altijd in een enkele moeilijkheidsgraad gestaan, thuis kunt u er nog wel het een en ander aan doen. Veel, niet eerder gepubliceerd, materiaal en tevens krijgt u een instruktief programma bijgesloten.

De 12 (in totaal) programma's op een rijtje: Letterbrij, Memory, Break-It, Balletje, Punten-Pyramide, Letterblurp, Letterblurp/TV, Balletje De Luxe, Lettertroep, Lettertroep/TV, Vergeetmijnietje en het instruktie-programma. De moeite waard, dachten we.

Alvast bestellen?

Hoewel de feitelijke cassetteaktie pas in de echte Dossier Commodore van start gaat menen wij er goed aan te moeten doen onze de abonnees alvast een voordeeltje te gunnen. U kunt nu alvast bestellen om zodoende op tijd (bij verschijnen van die Dossier Commodore natuurlijk) thuis te zijn. Want, wie het eerst komt, wie het eerst maalt. In dit geval de trouwe abonnees, u dus. De vorige cassette was, zoals u wel begreep, een jubileumcassette (Nr. 10) en daarom was de prijs uitzonderlijk laag. Er viel dus helaas niet aan te jets prijziger zijn, maar blijven

desalniettemin zeer betaalbaar. Op verzoek kunt u deze keer ook een diskette te bestellen. Zoals gewoonlijk profiteren onze abonnees en dan zeker de pionier-abonnees weer eens dubbel.

TOPLESS V2.0

pioniers: f. 17,50 op cassette

f. 22,50 op diskette

abonnees: f. 20,00 op cassette

f. 25,00 op diskette

overigen: f. 40,00 op cassette

f. 50,00 op diskette

HET SPEL EN DE KNIKKERS

pioniers: f. 12,50 op cassette

f. 17,50 op diskette

abonnees: f. 15,00 op cassette

f. 20,00 op diskette

overigen f. 30,00 op cassette

f. 40,00 op diskette

(Inklusief porto- en verzendkosten.)

U maakt het verschuldigde bedrag over op giro 26.68.591 of bankrekening 46.66.85.203 tnv. VNU Business Publications.

Vergeet uw niet uw abonneenummer en de gewenste software te vermelden.



IK BIED AAN HARDWARE

- @ CBM-128 + 1571 + datarec + lightpen + running lights + 9 boeken + 7 cass. + 200 disks (vol prof. sofw. en spelletjes). Vraagprijs: Bfrs 30000. G. Roelant. Tel. (Belgie en na 18 uur) 03-7760669.
- CBM-64 + 1541 dr. + cass. + z/w tv + veel softw. op tape/cass. (superba-se, GEOS,e.a.). Prijs: Bfrs 18000 (Hfl. 1000). Te zien in het weekend. Patrick Moesick, Maaltebruggestr 193, B-9000 Gent (Belgie).
- Colecovision videospel syst. met 3 uitbr. modules en 14 spellen. Prijs: / 600. Tel. 03404-16936.
- CBM-64 + disdr. + cass.rec. ingeb. prof. DOS + 801 printer + comp. kast + 2 joyst. Prijs:f 1200. R. Egelie, Datheenstr 171, 3132 PD Vlaardingen. Tel. 010-4347634
- Teletron modem (3 mnd oud) + softw.
 op disk. Vraagprijs: f 400. Tevens progr. op disk te ruil. K. van Hartingsveld, Bos-weg 56, 3291 AE Strijen. Tel.01854-3050.
- CBM-128 + snelle 1571 diskdr. + 1531 rec. + power cartr. + 100 disks met nwe spellen + diskbak. Alles in z.g.st. Tel. 01848-3717.
- CBM-64 + dataset + 30 volle cass. + boeken + div. (f 379); Teletron 1200 syssoft + 200 databanknrs + handl. (f 325); kl. mon. + voet met ingeb. klok-je (f 425); nwe printer MPS-803 (f 389). Tel 078-150337
- CBM-64 + Philips mon. + Seikosha printer + 1541 diskdr. + Koala pad + printer + 1341 diskor. + Koala pad + ingeb. power cartr. + speeddos + 185 disks. Vaste prijs: f 2200. R. Kleyer, Singel 3, 3984 NT Odijk. Tel. 03405-61075.
 ◆ CBM-128D + kl. mon. (40/80kol en beiden nog 6 mnd gar.) + joyst. + 50 disk softw. o.a. Easyscript, Newsroom, GEOS, Jane, vele spelletjes + handl.
- Prijs: 1 2500. Tel.03494-53210. CBM-64 + 1530 + Suzo-Joy + 30 tijdschr. + veel softw. + 46 cass. + cursus + veel boeken + Final II + speedsaver (f 650): Atari + 11 cartr. (f 200). Alles in n koop voor f 800. P. Neuschaefer. Tel. 035-17769.

 © CBM-64 + 1541 diskdr. + speeddos
- + MPS-803 printer + 200 disks + opbergdozen + boeken + RS232 schake-ling. Alles ingeb. in kast. Prijs: f 1400. Tel. 040-855821.
- HP-Thinkjet printer met HP-IB interf. (f 500); schaakcomp. Mark V + Mark VI moduul. (f 325). Tel. 05780-16906.

 CBM-64 + 1541 dr. + datarec. + kl.
- mon. + modem + power cartr. + zeer veel softw. in bak + div. Prijs: / 1400. Tel. 02154-14322.
- CBM-64 + diskdr. + printer + mono scherm + progr. o.a. database, tekstverw., etc. + disk Turbo + boeken + tijdschr. Prijs: f 1650. Tel. 02904-357 MSX-2 comp. (nog 6 mnd gar.) + printer + softw. Arnold. Tel. 020-824729.
- CBM-128 + 1571 dr. + 100 disks +

- 1531 tape + tapes + Final cartr. II + boeken + tijdschr. + orig. versies op ta-pe. Lars. Vraagprijs: f 1600. Tel. 08385-26644.
- Sharp MZ-800 PC + 4 kl. plotter. Prijs: f 290. Tel. (na 18 uur) 030-443260
- Voor CBM-64 een modem type Teletron 1200 + softw. Prijs: 1 350. J. Frijters, Banningstr 21, 5025 TS Tilburg. Tel. (na 19 uur) 013-551932.
- CBM-128, KTV, 1541 dr., 100 disks, bak, plm 700 progr., stofkap, joyst., po-wer, final, game killer cartr. en cass.rec. Alles in ;;n koop voor f 1900. Tel. (na 18 uur) 01718-23350.
- Printer Star SG10C voor CBM-64 met tractorfeed. Div. letters NLQ, eenvoudig aan te sturen en nog geen . jr oud. Vraagprijs: f 700. W.J.H. Bakker. Tel. 010-4151408.
- CBM-64 + rec. + diskdr. + sneeddos + MPS-801 printer + Philips mon. Ingeb. in compucase + veel extra's. Prijs: f 1500. P.H.Stoltenhoff. Tel. (tussen 9.30
- en 15.30 uur) 071-413414 (tst 37). PC-128D + kl. mon. type 1901 + datarec. + Brother HR10C printer + veel Softw. + Turbo + joyst. Prijs: f 2750.
 R.F.H. Paap. Tel. 03200-48716.

 ■ CBM-64 + datarec. + Final cartr. II
 + 2 joyst. + veel softw. Prijs: f 500.
- Tel. 078-185005.
- Teletron 1200 modem voor CBM-64 + softw. + handl. + databanknrs + abonn. op Viditel (f 350); MPS-803 printer (jr. oud) + 500 vel pap. + gar. bewijs (f 365), Tel. 078-150337.
- 1 303). 1et. U/8-13U33/.

 CBM-64 + 1541C + floppyflash prof. + datarec. + 2 joyst. + 150 disks + port. z/w/ tv + FC2 + boeken. Prijs: f 1600. M.P. van Sommeren, Paulusstr 25, 6653 BP Deest. Tel. 08870-15852.
- CBM-128D (5 mnd oud) + 100 disks softw. voor CBM-64/128 en CP/M. Prijs: f 1000. Tel. 05457-1350.
- © CBM-128D + mon. + MPS-803 printer (4 mnd oud). A.J.E.M. Bernaerts, Boslust 7, 5131 BV Alphen. Tel. 04258-1693.

IK ZOEK HARDWARE

- Voor CBM-64 een goed werkende dis-kdr. Tevens gevr. de ned. handl. van Newsroom (evt. tegen kl. verg.). E. Kipp, Goeverneurlaan 114, 2523 BM s Gravenhage. Tel. 070-992228.
- Een printer aansluitbaar op de CBM-64. Prijs: plm / 200. Tevens veel softw. te ruil. Marcel. Tel. (tussen 16 en 21 uur) 04927-61854.
- Videochip 8360 voor CBM-16 of mech. defecte CBM-16 (f 50); kast CBM-128D of elektr. defecte CBM-128D (f 100). A. Eenkhoorn, Teldersstr 22, 8265 WR Kam-pen. Tel. 05202-19186.
- Zoek computerschroot (CBM-64/128D, 1541, 1570 en 1571). Vergoed portokosten. Schrijf op briefkrt soort defect aan: K.J. Uiterwijk, Weegschaalstr 48,
- 9742 NZ Groningen.

 Commodore 1570 diskdr. (max.

f 400) of een 1571 (max. f 500), J.W. van Prooijen. Tel. 08380-22745.

CBM-64 Fishertechnik pakket interf. +

bouwpakket, Tel. 04108-7524.

● Een CBM-64 of 128 + diskdr. Liefst met softw. Max. prijs: f 600. Henk. Tel. 070-291712

IK BIED AAN SOFTWARE

- Orig. progr. op tape o.a. Rambo, Beach-Head, Basicode-3 + handl., Action Biker, etc. Ook: Simon's Basic op cartr. + handl. + lightpen. Tel. (Belgie) 050-513335.
- Voor Atari 800XL/130XE op disk. Tel. (na 18 uur) 075-216155.
- Voetbalmanager berekend de ranglijst in 8 sec. Incl. handl. Stort f 25 op giro 2841929 o.v.v. Voetbalmanager tape of disk versie. J. Mulder, Berkenlaan 36, 6721 CF Bennekom.
- Orig. CBM-64 tapes met games. Tevens gevr. Vectrex spelletjes, joystick, etc. Tel. (na 19 uur) 02507-17434.
- 2 Orig spellen met handl. (Desert-Fox + Spitfire 40). Prijs: f 20 per st. J. Schipper. Tel. 05499-61032.
- Voor CBM-64/128 orig. spellen: Hollan-ditis (f 12,50); De Sekte, Strippoker en Chartbuster (f 15); De Nachtwacht (f 7,50). In ;;n koop f 60. Tel. 01719-11041.
- Voor CBM-64 op disk. W.A. Luijten, J D Haenstr 44, 3317 VH Dordrecht.
- Oefenprogr. rekenen voor Basisschool met 18 type sommen op schijf voor CBM-64. Uitgebr. infopakket te bestellen via W. van Vliet, Boeier 128, 2991 KH Barendrecht.
- Voor de CBM-64 op cass. orig.spellen: Space pilot (f 10); Dodge'm (f 5); Tour de France (f 15); Ghostbuster (f 10); Sum-mergames I (f 15); Summergames II (f 25). Fran"ois vd Werd, Lekstr 257, 73333 LB Apeldoorn. Tel. 055-331237.

IK ZOEK SOFTWARE

- Wishbringer package/handl. C. van Guldener, Maredijk 125-C, 2316 VX Leiden. Tel. 071-222148.
- Diskfile 2000 en uitgebr. ned. handl. Paperclip. W.J. Schouwenaar, Verdistr 21, 4102 CL Culemborg. Tel. 03450-19066.
- Voor de CBM-64/128 + CP/M + Amiga. W. van Olst, Ripperdaheerd 12, 9951 KH Winsum GN.
- Wie wil mij de instructies van 'Super Huey' (geen 'Super Huey II) sturen? Foto-copy mag ook en geen postz. nodig. Ik bet. verzendkosten. Theo Tol. Meerstr 13. 1131 EK Volendam.
- Tekstverw. op diskette of cartr. H. Broekhuijsen, Bernadottestr 33, 2552 MX
- 's Gravenhage. Tel. 070-912110.

 Voor CBM-64 op disk een progr. om duivenbestand en vluchten bij te houden. Tel. 055-661348.
- Ned, taline adventures (nok zelfnemaakt). Tevens gez. een goedwerk. MPS-803 printer. Ernst van Gorssen SchoonloFrweg 3, 9432 TT Zuidveld. Tel. 05933-46370
- Voor de CBM-64: spelletjes + printprog. op disk. Tel. 01685-2360. Voor 1520 plotter: nuttige en vooral leuke progr. (bijv. teken). J. Bruins Jr., Thorbeckestr 78, 8331 AR Steenwijk.

Tel. 05210-12554. IK WIL RUILEN

- Softw. (liefst op disk) voor de Atari 800XL. D. Willems, Mgr Broeckxstr 4, B-3760 Lanaken (Belgie).
- Voor de CBM-64. Ik zoek alle adventures. Andere softw. welkom. A. Duindam, Haraldstr 26, 3962 DA Wijk bij
- Softw. voor de CBM-64. Jan Dost, Westenesserstr 234, 7811 AX Emmen.

 Voor de CBM-128 Public Domain

- softw. Rudi Ronaerts. Schoolstr 21 B-2110 Wijnegem (België).
- CBM-64 softw. (2000 progr.). Danny Schoofs, Tongersesteenweg 66, B-3800 St Truiden (Belgie). Tel. 011-684858.
- Alle CBM-64 softw. tegen CBM-64/128 of CP/M softw. Danny Palmaerts, Win-kelstr 13, B-3720 Kortessem (België).
- Voor CBM-64: games en user-progr. C. Helsen Dondshroekstr 28 R-3160 Hulshout (België). Tel.(na 17.40 uur) 015-223080
- Razonka Rill + Roulderdash II + Tanper tegen Champ, wrestling of Worldgames. Arno Jellema, Havikveld 17, 2727 AA 7netermeer Tel 079-418393 Spelletjes. S.P. Bollen, Nieuwstr 160, 7605 KJ Almelo.
- GEOS applicaties. R. Egas, Mme Curiestr 55, 4532 JX Terneuzen. Tel. 01150-30855.
- Poke's en tins voor snellen als Ghost'n', Goblins, etc. Ik heb poke's om te ruilen, R.D.J. Blok, Bosboomstr 6, 2526 VX s Gravenhage.
- Amiga softw. Ik heb o.a. Defender of the Crown. R. Koenraadt, Burg Elkhuizenlaan 3, 4661 CG Halsteren.

OVERIGEN

- Wie helpt mij met het oplossen van adventures voor de CBM-64? (o.a. The Pawn Borrowed Time, Killed until dead, etc.). T. Tabruyn, Acasialaan 7, B-3610 Diepenbeek (België). Tel. 011-324292.
- CD no. 3/4/10 en jrg. 1986 voor f 25. Erik Kocken, Graafseweg 652, 6603 CN Wychen. Tel. 08894-16885.
- CD jrg. 1985/86 + 0-nummer. Compl. teah Tel 02205-2078
- WAO'er zoekt idem niet-roker met CBM-128 om samen te werken. J.J.E. Stefels, Elzenplein 13, 2023 NE Haarlem. • Wie kan mij helpen aan een handl.
- van Superbase, waardoor ik dit progr. op miin werk kan gebruiken? Kosten worden verg. F. Janssen, Merelstr 22, 4815 EG Breda. Tel. 076-871491.
- Commodore-club 'Aktief' te St. Niklaas (België) werft leden aan. Kennis van Basic vereist. Twee bijeenk, in de mnd. Info: Tel. (België en na 19 uur) 03-7772374 of 7765486
- Zoek schema/aanwijzing voor ontwerp van toestel, dat data rechtstreeks op cass. kan zetten, zodat CBM-64 ze kan lezen. R. Maes, Spoorwegstr 24, B-3370 Boutersem (België).
- Gevr. tegen verg.: gebr. aanw. (of copie n) van Toshiba PC T200. Tel. 030-443260
- Bel snel naar RBBS Rijswijk online op vo, za en zo van 22 tot 6 uur op 1200/75 bd. Tel. 070-930971 met o.a. GEOS, Passwords en Speltipmenu.
- Commodore Groep C.C.O. (plm 450 leden) zoekt contact met ander Comm. clubs voor uitwisseling. G. van Houtum. Tel. 076-420069.
- Zoek CBM-64/128 gebruikers om ideeën en/of softw. uit te wisselen. M.N. Telecommunicatie. Alleen ser, reacties, R. Draaisma, W Eelkesstr 36, 8401 RK Gor-
- @ Gevr.: 64'er van 5-85 en 1. 2 en 3-86. H. de Jong, Vriezeweg 63, 6653 AH Deest. Tel. 08870-13812.
- Gez.: aansluitschema interf. kabel tussen Seiko polsterminal en CBM-64. Incl. sturingssoftw. L.A. de Blaauw Cl Fonteynestr 6 8701 EL Bolsward. Tel. 05157-4228.
- Bel eens naar BBS Fa-soft. Tel. 02154-20133. Online: werkdg van 18 tot 7 uur en in het weekend 24 uur. Fa-soft stuurt elk nw lid een sticker. Lidmaatschap is gratis.
- Bod gevr. op Comm. Dossiers: nr. 1 van febr. '85 t/m Dossier Aktief april '87. J. Steffers, Catharinaland 114, 2591 CP s Gravenhage.
- Wie wil mij de CBM-16 uitleggen? Tel. 070-935327.

t.a.v. mevr. C. de Haan, Rijnsburgstraat 11,

Opsturen aan: Commodore Dossier,

1059 AT Amsterdam.

Abonnees van Commodore Dossier Aktief kunnen in deze ru-

briek kosteloos een advertentie plaatsen. De service is uit-

sluitend bedoeld voor particulieren. Puur commerciële adver-

tenties en aanbiedingen van illegale programmatuur worden

geweigerd. De redactie is niet verantwoordelijk voor fouten

als gevolg van onduidelijke opgave. Een advertentie mag ten hoogste 7 regels van 25 aanslagen lang zijn.

VAN KARAKTERS NAAR SPRITES!

De fanatieke TOPLESS-gebruikers beschikken over een behoorlijk aantal verschillende karaktersets. Leuk om te weten, maar heel vaak is zo'n extra font slechts te gebruiken als alternatieve oplossing voor de standaard-Commodore tekens. U bent het met ons eens dat een afwijkende tekenset veelal een grondige opknapbeurt van uw programma/documenten zal betekenen!

Alleen kunt u er verder weinig meer mee doen, jammer maar helaas. John 'DRJ' Vanderaart, regelmatig bezig met letter-spelletjes, bedacht een handige toepassing: karakters naar sprites! Met behulp van de nu volgende routines wordt het een peuleschil om de gewenste karakterset om te zetten naar sprite-informatie.
Waar een karakter 8*8 pixels groot was, wordt de sprite 16*16 pixels groot. (Met behulp van de uitvergrotingsregisters \$d017 en \$d01d, 53271 respektievelijk 53277...komt u op 16*32,

ready.	Routine 3
10000	org \$4000
10010 ;	
10020	lda #i
10030	ldx #8 ; device
10040	1dv #0
10050	isr \$ffba
10060	lda #16
10070	ldx # <font< td=""></font<>
10080	ldy #>font
10090	jar \$ffbd
10100	ldx #<\$1800
10110	ldy #>\$1800
10120	1da #0
10130	jmp \$ffd5
10140 ;	
10150 font	asc "f/topless font "

32*16 of zelfs 32*32. En neemt u aan, dat worden joekels van letters!)

UITVERGROOT

Eenmaal uitvergroot heeft u 128 sprites die op het gebied \$2000-\$3fff staan, met de pointers 128-255 tot uw beschikking.(Vanuit de karakterset gezien worden de eerste 128 tekens uitvergroot.)

KIJKT U EVEN MEE?

U ziet drie routines. De eerste routine kopieert de standaard-karakterset vanonder \$d800-\$dfff naar ons 'veilige' werkgebied dat zich op \$1800-\$1fff bevindt. Met de tweede routine kunt u een 'TOPLESS'-font op \$1800 binnenladen, denkt u dus wel om de file-naam! De derde routine uiteindelijk zorgt voor de om-

zetting van karakters (\$1800-\$1fff) naar sprites (\$2000-\$3fff). Voor de 'DataSpeeders' even een paar adresjes. (U start elke routine met SYS4*4096) 1) \$4000-\$402c 2) \$4000-\$402c 3) \$4000-\$407d

Even in het kort...

Routine 1 zet de interrupt uit, 'bankt' de ROM-set in en kopieert met behulp van zeropage adressering, (8*256 = 2K) Routine 2 zorat ervoor dat de karakterset op \$1800 wordt binnengeladen. (Het oude begin-adres wordt dus vergeten...handige routine dus!) Routine 3 zal de karakterset uitvergroten. Let vooral op de manier waarop de spriteopbouw wordt gesimuleerd (10230-10310). De 'SHIFT'routine blaast de pixels op, zodat een '0' een '00'- en een '1' een '11'-patroon wordt.

BRONLISTING

Als u de bron-listing in de CDassembler wilt gebruiken, moet u 'asc', 'byt' enzovoort ... door 'dat' interpreteren. (Dit omdat DRJ tot zijn grote genoegen met 'FAST-128' werkt).

		10120 lus	ldy #63	10560	bcc shift1
Data 1		10130	1da #0	10570	iny
		10140 lus0	sta (\$fd).y	10580 shift1	asl a
		10150		10590	asl a
4000: 78A93385 01A90	0085 FBA9D885 0C12	10160	dey	10600	ora dubbel,y
100C: FCA90085 FDA9	1885 FEA000A2 0D66		bpl lus0	10610	
1018: 0891FB91 FDCBI	JOF9 EAFCEAFE 134A	10170	lda #8	10620	dex
1024: CADOF2A9 37850	1128 600025D9 OBC8	10180	sta klein	10630	bne shift0
ata 2		10190 lus1	1dy #0		rts
		10200	lda (\$fb),y	10640 ;	
000: A901A208 A0003	20BA FFA910A2 0A50	10210	sta \$02	10650 klein	byt 0
OOC: 1BA04020 BDFFA	1200 A018A900 09C0	10220	jsr shift	10660 groot	byt o
018: 4CD5FF46 2F544	IF50 4C4S5353 0996	10230	1dy #0	10670 dubbel	byt 0,3
024: 20464F4E 54200	2058 52D601FF 0852	10240	sta (\$fd),y		
		10250	1dy #3	Routine 2	
ata 3		10260	sta (\$fd),y	module 2	
		10270	jsr shift	ready.	
NAA ABAAREEN AALA		10280	ldy #1	ready.	
000: A900B5FB A91B8	35FC A90085FD 0D2C	10290	sta (\$fd),y	10000	
00C: A92085FE A9808 018: 0091FD88 10FBA	1079 40A03FA9 0C92	10300	1dy #4	10010 :	org \$4000
024: 00B1FB85 02206	440 000001ED 0070	10310	sta (\$fd),y		
030: A00391FD 20664		10320	inc \$fb	10020	sei
03C: 0491FDE6 FRD00	PEA ECIBASED NEEC	10330	bne lus2	10030	lda #51
048: 690685FD 9002E	AFE CE7840D0 ODC2	10340	inc \$fc	10040	sta \$1
054: CE18A5FD 69108		10350 lus2	clc	10050	lda #<\$d800
060: CE7940D0 B0606	204 A0000602 09CA	10360		10060	sta \$fb
06C: 9001C80A 0A197	A40 CADOF160 OAC2	10370	lda \$fd	10070	1da #>\$d800
078: 00000003 00521	0601 FF9F0000 060C	10370	adc #6	10080	sta \$fc
		sta \$fd_	10090	lda #<\$1800	
		10390	bcc lus3	10100	sta \$fd
outine 1		10400	inc \$fe	10110	lda #>\$1800
eady.		10410 lus3	dec klein	10120	sta #fe
		10420	bne lusi	10130	1dy #0
0000	org \$4000	10430	clc	10140	1dx #8
0010 ;		10440	lda \$fd	10150 lus	lda (\$fb).v
0020	lda #<\$1800	10450	adc #16	10160	sta (\$fd).v
0030	sta \$fb	10460	sta \$fd	10170	iny
0040	lda #>\$1800	10470	bcc lus4	10180	bne lus
0050	sta \$fc	10480	inc \$fe	10190	inc \$fc
0000	1da #<\$2000	10490 lus4	dec groot	10200	inc \$fe
0070	. sta \$fd	10500	bne lus	10210	dex
080	lda #>\$2000	10510	rts	10220	
0090	sta #fe	10520 ;		10230	bne lus
0100	lda #128	10530 shift	1d× #4	10240	lda #55
0110	sta groot	10540 shift0	1dy #0		sta \$1
	ara dinoni	10550	asl \$02	10250	cli
			CID1 407	10260	rts

SCN COMMODORE HOT-NEWS

De Stichting Computerhobbyïsten Nederland, beter bekend als SCN Hot-News en Commodore Dossier hebben een samenwerkingverband. Een samenwerkingsverband dat is bedoeld om zowel de SCN-leden, als de abonnees van van Commodore Dossier nog beter te kunnen informeren over hun computer, de Commodore. In het kort komt het er op neer dat de abonnees van Commodore Dossier nu kunnen mee-profiteren van de vele faciliteiten, zoals het gratis bezoeken van de maandelijkse bijeenkomsten en dergelijken, die SCN haar leden biedt. Het spreekt voor zich dat de SCN-faciliteiten ALLEEN beschikbaar zijn voor ABONNEES van Commodore Dossier.

WAT DOET SCN

 SCN geeft elke maand een clubblad uit, boordevol listings, tips en nuttige informatie betreffende de C-16, plus 4, C-64, de C-128 en de Amiga.

SCN organiseert elke maand bijeenkomsten waar Commodoreenthousiastelingen elkaar ontmoeten. -Bijeenkomst: de grootste bijeenkomst wordt elke tweede zaterdag van de maand in de Meervaart te Amsterdam-Osdoro gehouden.

Tussen 10.00 en 16.00 uur bent u van harte welkom. Voor januari is er echter een uitzondering. De SCN-clubdag is dan niet de tweede zaterdag van de maand, maar de DERDE. U bent dus op zaterdag 11 iuli van harte welkom.

Tijdens die bijeenkomsten worden de volgende activiteiten georganiseerd:

-De informatiestand: voor allerlei vragen op computergebied, programma's uit onze softwarebibliotheek, vragen en programmeer-problemen, men zet uw programma's gratis in eprom, we hebben een eigen goed en goedkoop merk schijven voor u. -Reparatiestand: voor het aanbrengen van bijvoorbeeld een resetschakelaar, kleine wijzigingen/reparaties aan de apparatuur, stellen van koppen van de cassetterecorder/diskdrive, inbouwen van nieuwe kernal's en karakterrom's enzovoort.

-Handelaren: tegen hobbyprijzen bieden zij u de nieuwste artikelen op computergebied. (uitbreidingen die vaak niet in de winkel te koop zijn).

-Hobbyïsten: zij demonstreren zelfgemaakte hard- en software-uitbreidingen.

-Softwarebibliotheek: de club beschikt over een bibliotheek met programma's op allerlei gebied. deze bibliotheek groeit nog elke week.

-Cursussen: elke maand worden in

SCHIJVEN-SERVICE

U KUNT DE VOLGENDE SCHIJVEN

HOT-NEWS SCHIJF 1

20 keer kin ascii tabel autodial autostart basic tabel bliksem teller boodschappenlijs bowling cass.index compactor directory funktiekev 64 hardcopy highlighter inhoud hotnews interface iaarkalende karakters karakters 2 kijk 1/2 k kiik 1/8 lichtkrant maandkalender nieuwjaar poke-peek(a) print hex-dec printer datamake printer generato printer voorbeel guick-64 . rekenmachine sorteren tekstverwerker tekstverwerker a transfer uni lister unnew 64 videobanden vidiprint woordbreker

woordbreker 1

HOT-NEWS SCHIJF 2

adressenbestand antilist auto number autokosten cassette bestand cross-reference database cass dir+database directory sort disk catalog disk etiket disk hulp domino dr. video flightsim vic getal omzetten huisinventaris interface joystick test list-stop monitor \$c000 monitor 64 rekenmach. 2 rekenmachine tape library gen tekstverw/oki tekstverwerker toolkit sys49152

HOT-NEWS SCHIJF 3

● bibliotheek bibliotheek 01 bibliotheek 02 bibliotheek 02 bibliotheek 04 bioritme bioritme 2 datum paasdag demo logo diskinputfile einde bib finance finance 2

gener bib instr bib kaartbestand kalender lees bib linker micro pims minigraph demo minigraph loader omvormer pokenvolgenscrsr print bib rename 1541 s.c.n. bestand s.c.n. merge samen bib sammon64.3 sort hih sortwork 1 start bib verander disknr. verander start vieuw bam extra

fotografie

HOT-NEWS SCHIJF 4 • adressen vic

weerstanden

audio bestand checksum scn coc.chr coc.int coektail mixer denktijd etiketten file pl/b honderd kwis humbug ned instructies lesrooster platenbestand printen raad een dier reaktie deel 1 reaktie deel 2 sbe-adres

sbe-nota spritecontrol start temp.meten (sb)

HOT-NEWS Schijf 5

aantal mes

berek. regatta

ascii file

bbs sen

aantal berichten

bericht lezen blokletters..... centronics cursieve.letters einde regatta hone+norm kar invoer regatta linker password niet I print4 regatta regatta berek. regatta instr. regatta invoer regatta print regatta print1 regatta print2 regatta print3 regatta print4 regatta result rel bericht maken rel maken result regatta s.c.n. bestand s.c.n. library s.c.n. mergen start regatta telefoonkosten teletekstletters verkoopsimulatie videotitels....

HOT-NEWS Schijf 6

0 blocks free c64 autostari c64 diskpatch change unit ciaklok datamaker.c64 de 100-kwis twee de honderd-kwis dir loader dir print dir squeeze disk-dump diskindex display bam energie format disk girorek. c-128 header change key define kwis-1 top-10 kwis-2 hi-score load address matrix produkt morse oefenen num bord c128 print.64.util printer test sd.backup.c64 sd.copv.c64 seg lister spandoeken test 1541 uni-copy

HOT-NEWS SCHIJF 7

unscratch

airplane
autokosten
check-log
clock-works (c)
deur dicht
finance
homefinace
hyporente
kassa c-64

kruiden kruidenbase kruidenprint kruidensort mah-jongg punt prg a prg b schaatsen schaatsenstart termostaatklok voet-tocht

HOT-NEWS SCHIJF 8

100.kwie.1 race 100-kwis-2 cass. auto base begin hi big boksbal c1 charset datamanagerc128 filereader gr.pl. tutor grafiek plotter karakterzoeker karakterzneker oppervlakten rocky iv rule of game slee sort stoten test test blok testbeeld c128 ton 5

vakantie

verzameling1

verzameling6

HOT-NEWS SCHIJF 9

apic c mensprt3 bob's lettersets centronicdriver ooto a goto demo h/a.m.-modulatie h/cos7x/sin8x l h/cos7x/sin8x n harte(n)dief harten jagen klok koala loader ledenadministr loader rad v a m/a.m.-modulatie master mind mt saver numkeypad c64 orgeltje part-1 preludium print at rad van avontuur serieelbus test set-1 set-3 setrad sidmon scn spiegelbeeld spriteklok typecursus typeplotter userpoort scan

HOT-NEWS SCHIJF 10

autokosten

vesterday

basic extender boekencatalogus clear com-grafix com-grafix-hoed cursor leren optellen leren rekenen mac-64 mac-start merge mozaik omt./opp./inh. pc/calc (c) posttarieven rekenen screendump solo mission sorteren sprite editor

HOT-NEWS SCHIJF 11

• telesoftware schijf gebr.aanw.scn vid. rad-modem vid. teletron mo vid.diverse mod1 vid.diverse mod2 com. doss download

HOT-NEWS SCHIJF 12

calculator datazoeker disk etiketten energiebewust globaal-1 globaal-2 kleureffect listing 1 listing 2 listing 3 listing 4

Amsterdam een cursus Basic, een cursus machinetaal en een cursus flight-simulator

-Viewdatabank: u kunt een toegangsnummer krijgen voor onze eigen "viditel" systeem. In dit systeem vindt u een grote sortering telesoftware die u gratis ter beschikking staat. 24 uur per dag. Ook de programma's die wij als listing afdrukken, kunt u hier downloaden

ABONNEMENT/LIDMAATSCHAP

 Een abonnement bedraagt slechts f. 40,- per jaar. Dit abonnement kan elke eerste dag van de maand ingaan. Naast gratis toegang tot de gebruikersda-gen en de faciliteiten, ontvangt u ons blad elke maand aan huis

Lid worden doet u door fl. 45,- (12 maanden) over te maken op postgiro 5441050 ten name van SCN Commodore Hot-News

PROEFNUMMER HOT-NEWS

Een proefnummer van ons blad kunt u bestellen door f. 5,- op girorekening 5441050 ten name van SCN te Amster-

VOOR MEER INFORMATIE:

's avonds tussen 19.00 en 22.00 uur: 020-934699

PROGRAMMA BIBLIOTHEEK SCN De navolgende programma's zijn op schijf te verkrijgen. De programma's die op de schijven 1 tot en met 4 staan, zijn

ook op cassette te verkrijgen. De programma's die niet met een cassetterecorder werken zijn weggelaten. Omdat het aantal schijven dat SCN aanbiedt inmiddels zo is gegroeid, kunnen we helaas niet meer in elk nummer het complete overzicht afdrukken. We zullen dit echter doen als er ruimte in het blad overschiet. In Dossier nr. 9 staan de overige schiiven die SCN aanbiedt

BESTELLEN:

Dit kan op 3 manieren:

1. Tijdens de bijeenkomsten door betaling

2.Maak f. 12,50 (inclusief porto / verpakkingskosten) per schijf over op postgiro 5441050 t.n.v. SCN te amsterdam, onder vermelding: 'schijf (nummer) of cassette (nummer)' en uw abonnee-nummer.

3.Via Viditel, kies pagina 6247102. In ons bestand vindt u alle SCN schijven terug. De prijs is een stuk hoger, maar dat komt omdat zowel de PTT als de IL eraan moeten verdienen

SCHIJVEN-SERVICE

BESTE

materiaal ber. mc-hulp printer revolverh/c000 tekstverwerker uitleg globaal woordeffect zwitsers systeem [zwitsers systee

HOT-NEWS SCHIJF 13

documentatie gas-elektra lotto/128 mijn stad mini_kit navigatie run.simple term sh/rannort sb/rooster simple term 64 tester mem trans-lister

HOT-NEWS SCHIJF 14

 64 fast pokes.c atoomgewicht 128 basic comm. 64 cursorkleur fin.analyse formateer 64 game-killer high-res/mps-802 invoerprg joystick do kleurenkaart 64 list freezer.c memorizer-128 milage

monitor 50000 munchmath.c random lotto.c raster interupt rename4 sin disk copy term.64.d terminal 64 testbeeld 64 textmaster.c tm-instruct 1 d tm-instruct 2.d tm-instruct 3.d turbo menu maker viper.c viza-1/2 ascii wet paint.c word worker.c

HOT-NEWS SCHIJF 15

-prive -zaak adres 64 agenda 64 echte new 64 floppybestand 64 inf tydschrift64 info karakters 64 kernreactor1 64 kernreactor2 64 list-stop 64 monitor 50000 peek mon 64 rename 64 scratch 64 simons demo 64sh spred.bas tekstel 64

HOT-NEWS SCHIJF 16

pc/base (c)

HOT-NEWS SCHIJF 17

eva eva

HOT-NEWS SCHIJF 18

Bob's logomaker 3D grafieken bootprotector codatie prg dec-bin 64 dec-hex 64 demo interrupt64 demo-1(logo) demo-2(logo) demo-3(logo) echte new editor editor 7000 find bl 64 floppy bestand getlogo hex-dec 64 interrupt demo 6 klaverjas klaverias liist klaverjas instr. loader index 1 loader index 2 loader index 3 namen parachute schermwissel sid demo speedscript-viza sprite demo tokens 64 vip-viza wait demo

wortel trekken

HOT-NEWS SCHIJF 19

lees dit eerst

annuiteitenberek

auto

blok 1 blok 2

temmer

auto-directory

bob's sound-

bootorotector

china music

circle demo

cursor demo

ddtestbeeld1

ddtestheeld2

ddtestbeeld3

ddtestheeld4

ddtestbeeld5

ddtestbeeld6

geb-calc-print

geboortedag graphic intro invoegen

kleuren-combi

kleurenkaart

i.s.bach

lady

loader

logo(t)

mc128

mçeddi

menu

ps128

time

uni-copy

vlinder

ram map

look at list

monitor test

picture show

rom map seguential lezer

space sight testbeeld(128)

f-keys

ft128

disk error exam eddi.doedle

autohoot maker

bamreader bob's hb-trainer diabase diskview electra bereken gas berekening geluid in pgm getalstelsels invoegen knipsaver labyrinth lader/saver mt loader maken machten van twee mc machten musckevload printer-aktie 64 reformat 64 scn-testbeeld slow-screen sound Sc000 sound loader sprite manipulat tape test testbeeld 64 (1) trace 64 tuinsimulator uitleg diabase vallend gesteente vic-low-budget vraag en antwoord

HOT-NEWS SCHIJF 20 **ALLEEN VOOR** C-128!

lees dit eerst --doodle-pict----vertaler:---uitleg progr--128 diskmanager

HOTNEWS 128 keypad 128 terminal SCHIJF 21 alohetizer disk

3d funk.(simonb) ball fields bob's schuifspel default 8 delete demo input v3 disk driver gas / mps-803 input v3 karakterset life mc life multi-hoot multi-kaart on error goto print at printer-aktie/64 screencopy 1520 spaanse les sterrenbeeld sb sterrenhemel sb super lotto t&s machtaal teacher tour de france tour-snel vallendgesteente vic-lo-budget

HOTNEWS SCHIJF 22

gebr tekstel2 a-maze-ing.1 a-maze-ing.2 adressolux annuiteitenberek berekeningen 555 brekit calculated risk cd-disassembler

getalstelsels havensimulator machten van twee mc machten modderaevecht raadspel raster maker rente berek. sorteer 1520 sorteer prog tekstverwerker **HOTNEWS** SCHIJF 23 nb naam nb apic c parfield apic g lucky 1 apic i vlinder a2 a3 a3h

a4

balans

bingo 3.0

hi-scores

lp-bestand

overzicht

sen intro

score

compounder (f&f)

hires zien 801

hires zien color

hires zien epson

hires zien nostr

okt+nov+dec 86

raadsel oogtest

uitgaven+plotter

uitleg hires 3.0

uitleg vizawrite

viso-mon coon

voorbeeld

delers

HOTNEWS elek.berekening gas berekening SCHIJF 24 geheugentest geluid in prg

a lees dit eerst! adressenbestand artikelen 1 ciifers cr hfd-pgm ddchurchilddface hoger-lager koersberekenen ledenhestand loader print-ddodle cr.make-up tiidschr inhoud topo Frankrijk uitleg vizawrite werkuren wissel c64

Cassette C-16 en plus 4

bliksemteller boodschappenlijst kalender 1 tekstverwerker videntitele rekenmachine adressenbestand autokosten cassettebestand getal omzetten huisinventaris bioritme datum paasdag finance 1 en 2 fotografie 1 en 2 kaartbestand 1/2 kalender 2 omvormer view bam extra weerstanden

FC DE NAZORG

AMIGA SOFTWARE

Ik ben in het bezit van een Commodore 128. Nu was ik van plan om deze computer te verkopen en daarvoor in de plaats een Amiga 500 te kopen. Met de Commodore 128 heb ik veel tekstverwerkingswerk verricht. Het programma wat ik hierbij gebruikte was SUPERSCRIPT 128. Ik ben zo tevreden over dit programma dat dit het enige is, dat mij kan weerhouden een Amiga te kopen. In Commodore Dossier nr.11 las ik dat er (nog) nauwelijks goede, professionele programmatuur was voor de Amiga.

Ik zag dat het programma Superbase voor de Amiga wel op de markt is verschenen. Valt het misschien te verwachten dat binnen afzienbare tiid ook het programma superscript voor de Amiga op de markt komt?

Is dat niet zo? Bestaat er dan voor de Amiga 500 een tekstverwerker die ongeveer net zo gebruikersvriendelijk is (of nog beter) als Superscript 128? Maurice van Bogget te Rosmalen

Nog even geduld, de AMIGA 500 is nog zo nieuw zodat de software-makers nog geen tijd hebben gehad om voldoende programma's op de markt te brengen.

Volgens onze informatie is in ieder geval het inmiddels beroemd geworden tekstverwerkingsprogramma VIZAWRITE in aantocht.

Diskfile 2000

Allereerst mijn complimenten voor het tijdschrift en daarbij ook nog voor de geslaagde tape 'emissie'.

Ik heb echter twee vragen: 1: Op uw tape stond de goed werkende Diskfile 2000 maar het cmd:ctrl del werkt niet. Kan dit herstelt worden via Power Cartridge?

2: In de handleiding van de 1541 diskdrive staat over de ID code vermeld dat het een soort beveiliging is bij het wegschrijven, maar tot dusver heb ik er niets van gemerkt. Betekent dit dat de waarde van de ID vrijwel nul is en wat betekent het dan wel?

Vervolgens: Op de tape van Your Commodore stond een disk utility programma dat erg goed werkt en zeer overzichteliik is. Vermeld werd dat het normaal op disk kan worden overgenomen (tijdschrift Nov. 1986) maar vergeet het maar! Alleen de Power Cartridge maakte het mogelijk. Mijn vraag is of u over dit programma iets bekend is en of ik het z.n. zal overspoelen of opzenden?

Graag uw hulp in deze en bij voorbaat mijn dank

W.v. Bork te Dalfsen

Gebleken is dat de toetsenbordcombinatie CTRL/DEL voor het beëindigen van het programma DISKFILE 2000 inderdaad niet werkt. We hebben de maker van dit programma gevraagd om dit aan te passen.

Overigens kunt u inderdaad met de Power Cartridge het programma beëindigen door het geven van 'Reset all'. Als we een nieuwe diskette beginnen moeten we deze eerst klaarmaken voor gebruik. De directory moet er op geschreven worden en de schijf moet in sectoren verdeelt worden. Dit wordt gedaan met het com-

mando :OPEN 15,8,15,"NO:NAAM,ID" De "NO" staat voor: nieuwe schijf in drive 0. Dan een : en daarna de naam van de diskette. Deze mag 16 tekens lang ziin. Een komma staat tussen de naam en de ID. Dat ID is te vergelijken met een paspoort. Hieraan herken je een disk. De drive weet meteen welke disk het is. Het is belangrijk dat alle diskettes die u gebruikt een andere ID hebben. Een diskdrive kiikt daar daadwerkeliik naar. Verwisselt u een diskette en hebben beide diskettes dezelfde ID dan denkt de diskdrive dat het noa steeds dezelfde diskette is en zal de directory niet opnieuw inlezen, want die staat al in het geheugen. Dit is rampzalig wanneer u op deze diskette gaat schrijven. De diskdrive vindt het onnodig om opnieuw de directory in te lezen en maakt in het geheugen de verandering en schrijft die ongezien op de diskette. En weg zijn alle programma's op die schijf. Voorgoed.

Ook zijn er programma's om de ID te veranderen. NOOIT DOEN. De ID staat 644 maal op diskette, in iedere sector. Zo'n programma kan die niet wijzigen. Het programma verandert de ID alleen in de directory, maar de diskdrive leest de ID niet uit de directory, maar van iedere sector die gelezen wordt.

Zo ziet u dat een ID op een diskette heel belangrijk is.

MORSE

Allereerst zou ik graag een woordie van lof wilen toeschuiven naar de gehele ploeg van het dossierteam. Wat ik hier iedere maand vind in jullie

blad is echt klasse, veel en toch overzichtelijke informatie. Zoiets is in Belgie niet mogelijk of nog niet dadelijk ik durf zelfs een vergelijking maken met het Duitse tiidschrift 64'er een van de koptrekkers in Duitsland.

De bedoeling van mijn brief is een kleine reaktie op de brief van Bonnie Gerritsma uit Dossier 11, ik ben hier in het bezit van een zelfontwikkeld stukie software, en ook de hardware. Van een morse-decoder en een sound digitizer.

Met deze laatste is het zelfs mogelijk bepaalde geluiden zoals menseliike stem op te nemen en te bewerken met de CBM 64/128, maar hierbij blijft het niet indien je goed creatief bent met het toetsenbord van je computer en een beetje gevoel voor techniek hebt dan is er echt wel wat uit dit toch kleine stukie hardware die niet meer kost dan een gulden of 30 te krijgen. Het kan nog goedkoper indien je wat eigen materiaal gebruikt. Je kan de morse-decoder ook naar je eigen hand werken, het is namelijk mogelijk meerdere codes te gebruiken. Zo kan je morse ASCCI, RTTY, BTX of liever beeldscherm tekst.

Dit alles gebeurt via je keyboard en je kan je eigen tekst rustig op je eigen scherm intypen en dan later verzenden. Ook dit is te volgen op het scherm voor het geval er iets misgaat. Je snelheid is ook aanpasbaar en zelfs kan je er controle op uitvoeren op de binnenkomende gegevens. Zo mocht het bliiken dat Bonnie hiervoor interesse zou hebben dan kan hij mij op het hier onderstaande adres con-



TWEE UNIEKE OPBOUWWERKEN COMMODORE BEZITTERS



Nog nooit werd in een boek zo diep ingegaan op alle facetten en mogelijkheden van de C64!

Stap voor stap leert u werken met

- Basic Hulptalen Geluid
- Graphics & Sprites Randapparatuur
- Machinetaal

Blijf niet meer steken in een eenvoudig spelletje!

Door de logische opbouw van de uitgave en de professionele voorbeelden komt u tot een volledig gebruik van uw computer en de randapparatuur.

Wegwijs worden in programmeertalen. Aan de hand van voorbeelden met praktisch te gebruiken subroutines leert u te werken niet alleen in BASIC maar ook in PASCAL, LOGO, PILOT, Simon's BASIC, ADA en minder bekende talen.

grafische mogelijkheden en het geluid, vormen twee sterke kanten van de C 64. Een C 64 heeft 3 toongeneratoren waardoor de geluidskwaliteit van de machine bij velen geliefd is. En uiteraard zullen de meest bekende melodieën hier in

de toekomst niet ontbreken.

Wat betreft de grafische mogelijkheden komen o.a. het juiste gebruik van o.a. sprites

Nuttige adressen, produktinformatie, tips voor het gebruik van apparatuur en programmeren vormen de afsluiting van een werk dat beginner en gevorderde C 64-gebruiker van begin tot eind zal boeien.

GRATIS UNIEKE HULPMIDDELEN

Reeds in het basiswerk zijn enkele unieke hulpmiddelen opgenomen:

- "cheatsheets", bijvoorbeeld program-meer-commando's samengevat bij en op het Computertekensjabloon, toetsenbord. waarmee flowcharts, grafische software en sprites ontwikkeld kunnen worden.
- Papier voor grafisch ontwerpen. EN OP KORTE TERMIJN:

Software op floppy en/of casette en speciale aanbiedingen.

Basiswerk: f 99,- (B.fr. 1800,-),

exclusief verzendkosten.

Aktualiseringen à f 55,- (B.fr. 1000,-).



In deze unieke uitgave wordt in begrijpelijk Nederlands een breed scala van de populaire maar moeilijke spellen voor de C 64 uitgelegd. Aan de hand van duidelijke beschrijvingen en afbeeldingen (schermfoto's) worden de spellen systematisch besproken. Door middel van trucs (praktische handigheden), speeltips en plattegronden dringt u door tot de essentie van het spel.

De volgende categorieën van spellen worden besproken:

- Simulatiespellen
- Avontuurspellen
- Denkspellen
- Beweeg- en schietspellen

Daarnaast wordt veel aandacht besteed aan de accessoires, die bij het spelen van spellen onmisbaar ziin.

Welke spellen kunt u zo al verwachten? Een kleine greep:

- **ULTIMA III**;
- Ghostbusters;
 - Natocommander:
- Cluedo;
- Summergames 1+2; Sky Fox;
- Bruce Lee:

En op het creatieve vlak, o.a.:

- Music Construction Set;
- Koala touchpad:
- Sketchpad.

In het basiswerk zijn ca 50 spellen opgenomen, in de aanvulling komen telkens circa 20 spellen.

Basiswerk f 99,- (B.fr. 1800,-),

exclusief verzendkosten. Aanvullingen à f 55,- (B.fr. 1000,-).

Speciaal voor u

Bij deze uitgaven worden, waar nuttig en nodig, cheatsheets en cassettes met software bijgeleverd: zonder meerkosten.
De uitgaven worden geleverd in luxe A4 band (25 x 32 cm).

ANBIEDING

De ware Commodore enthousiast zal beide boeken willen hebben. Indien u nu besluit beide boeken tegelijk te bestellen betaalt u hiervoor geen f 198,- maar slechts f 158,- (B.fr. 2880,-).



WEKA Uitgeverij BV Postbus 61196 1005 HD Amsterdam tel. 020 - 86 71 31

BESTELBON

zend mij direct/via boekhandel* de aangekruiste boeken toe. De aanvullingen à f 55,ontvang ik automatisch tot wederopzegging.

- Van Basic tot machinetaal op C 64 (f 99,- of B.fr. 1800,-) Het zwaardere werk op C 64 (f 99,- of B.fr. 1800,-)
- Beide uitgaven tegen de speciale aanbiedingsprijs van f 158,- (B.fr. 2880,-).

Naam: Adres:

PC/Plaats: __ Telefoon:

__ Handtekening: _ Boekhandel: _

Bon zenden aan: Weka Uitgeverij B.V., Antwoordnummer 15412, 1000 PZ Amsterdam



Expert Cartridge & Cartridgeport Expander

De beroemde Expert samen met de Cartridgeport Expander



CARTRIDGEPORT

Schakelt Power Cartridge **EXPANDER** hardwarematie uit.



 Stevige behuizing. De Expander rust stabiel en beschermt uw Cartridgeport.

4 slots voor diverse cartridges.

- Behoedt uw Cartridges tegen
- U hoeft uw cartridges nooit meer te verwisselen!

Alle C&K produkten zijn 100% getest.

6 maanden garantie op produktfouten.

geluid in

SPEEDPACK INBOUWPAKKETTEN

Voor C64(c) en C128(d) in 64 mode.

- Speedpack C64(c)
- Speedpack Plus f 199,-Incl. eprombank met 32k prg combinatie. Speedpack Update
- 32k prg combi, oa. 35x sneller laden! Speedpack 2e Diskdrive f 99,-Makkelijk te (ont)konnelen
- Userport Expander 0 f 39.-
- Userport Expander I f 89,-*
- Voor Centronics printer + Sp drive. Userport Expander II f 119,-* Incl. Centronics Kabel!
- Volautomatisch! Geen schakelaars! Gebufferd!

KABELS & INTERFACES

39.

49.

29.-

25,-

49 -

59.-

f 59.

f 199.-

f 159,-

f 99,-

f 139.-

f

Speedpack 8-9 Kabel

Cartridgeport verleng-

Userport verlengkabel

lichtcomputer etc. aan op uw C64! Shuit synthesizer/keyboard/dru

Midi Interface C64

Centronics Interface

Centronics Interface

RS232 Interface

Centronics Kabel

Parallel Kabel

Seriele Kabel 40/80 display 128

kahel

CARTRIDGE VOOR ELKE KRAKER!

- Freeze en Save eendelige programma's!
 Maakt van meerdelige programma's eendelige
- programma's! Geen voorladers nodig!
- Verkleint alle programma's (i.p.v. ze te vergroten!) Maakt alle programma's compacter en dus
- Inclusief snellader; programma's binnen
 30 seconden te laden!
 ALLE programma's te laden zonder Expert!
- Diverse Operating systemen worden op disk meegeleverd!
- Programma's zijn aan te passen naar eigen voorkeur!
- De Expert kunt u zelf programmeren!
 De Expert veroudert nooit, dankzij de Update
- Tape naar Disk systeem!
- Disk naar Tape systeem!
 Waanzinnig goede monitor!
 Volledig uitschakelbaar!
- Inclusief Expert Utility Disk!
 Inclusief uitgebreide Nederlandstalige Handleiding!
- Huidige versie V2.9

Versie V3.1 f 19,-EXPERT: DE UNIEKE CARTRIDGE DIE NOOIT VEROUDERT!!!



tuursoftware andleiding. * Versnel en/of eluiden

sensatie van 1987 Fl. 129.

Facelift uw verouderd uitziende C64 in een super de luxe New Look C64!

I-0 EXPANSIONS

- I/O Switch Unit f 99.-16 In of uitgangen. Relais Board f 149.
- Digitale R/C Meter f 119,-Meetbereik 100 Ohm – 180K en 10 pF – 5000 uF.
- Digitale Voltmeter f 189.-16 kanaals, tot + 999 mV. vaarden weg te schrijven en uit te printen
- **Userport Display** f 59.-Controleer signal
- Teltron CBM 1200 f 499,-**Input Board** f 69.-
- 8 TTL Ingangen, 3 kanalen! **Output Board** f 69,-
- 8 TTL Ingangen, 3 kan Vic Switch f 399.
- Sluit diverse computers aan op een diskdrive/printer!

32K EPROM PROGRAMMER

- * Programmeert alle eproms van 2716 tot 27256 (2K-32K eproms).
- * Ook pin-compatible CMOS
- * Zeer eenvoudige bediening!
- * Incl. Nederlandstalige handleiding.
- * Een must voor elke professional!

Prijs f 179,-

- * Programmeert alle eproms van 2716 tot 27512!!
- * Ook pin-compatible CMOS eprom.
- * Volledig menu gestuurd.
- * Zeer eenvoudige bediening.
- ★ Incl. Nederlandstalige handleiding.
- * Een must voor elke professional!

Prijs f 249,-

* Ideaal samen met Expert! ★ Ideaal bij 1 Megabyte Eprom Board!

Samen met 64k Eprom Programmer

* De grote broer van de 256k board.

* Plaats voor 10-tallen programma's!

* Doorgevoerde Cartridgeport!

Volledig menu gestuurd!

Inclusief Module Maker!

* Zeer snelle toegangstijd!

* 16 voetjes voor 2764/27128/27256/27512.

Wij zijn Exclusief dealer van:

Rex Datentechnik. Trilogic & Roßmöller.

eprom 2764 10,eprom 27128 14,-19,eprom 27256 39.eprom 27512 6522 f 19.-6526 35.-6510 35,-Vic Chip f 110.-Sound Chip 79,-32k ram ic 12.

Cat & Korsh Producten zijn verkrijgbaar bij:

ALKMAAR ALMERE AMSTERDAM AMSTERDAM AMSTERDAM ARNHEM REVERWLIK DAMWOUDE DELFT DEN BOSCH DEN HAAG DEN HAAG DEN HAAG

De Computer Compax Productions Cafka Bits & Chips **Funtronics** Telemarc Cafka Van Der Galien Funtronics Elektronika land Compu Fun Computer Stuif In City Center

DEN HAAG DORDRECHT GRONINGEN HAARLEM HAARLEM HEEREWAARDEN HILVERSUM ROTTERDAM ROTTERDAM ZWOLLE

P.C. Shop Byte Computer Shop Cafka Bits & Chips Bergsoft Funtronics Funtronics Foto Dickhoff Telecoder Compu Fun Byte Computer Shop

Onze producten zijn ook per post bestelbaar. Maak het juiste bedrag met vermelding van gewenste product(en) over op giro 47.94.913 of bank 50.67.68.007 t.n.v. Cat & Korsh Rotterdam, postbus 62255, 3002 Rotterdam. Belgische bestellers: maak het juiste bedrag over op bankrek.nr.: 721-54.06.237-30 Antwerpen. En als altijd: alle prijzen zijn inclusief B.T.W. en

inclusief verzendkosten (onder f 100 of Bfr. 2000 moeten wij helaas f 5,- verzendkosten in rekening brengen)! Speciale condities voor scholen en verenigingen, bel!

Viditel pagina 6248132, Telex 25585 ploeg nl-c&k Fax: 010-4654379

Cat & Korsh Venlo-Blerick: 077-870066 Grootverbruik en telefonische bestellingen bel:

Telefoon 010-4765870

Dealers in België bel: Connection N.V. 03-2252226

f 449.-